C07D207/16

al Application No PCT/EP2004/012444

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C07D207/38 C07D487/04

A01N43/36 A01N43/90 C07C233/45

C07C255/61

Relevant to daim No.

//(C07D487/04,209:00,209:00)

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 C07D C07C A01N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages

EPO-Internal, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

X	WO 97/02243 A (BAYER AKTIENGESEI FISCHER, REINER; BRETSCHNEIDER, HAGE) 23 January 1997 (1997-01-2 claims 1-7,12,13,18-22	THOMAS;	1,2, 6-11, 17-19	
Y	claims 1-7,12,18-22; tables 21-2	23	1-11, 17-19	
X,Y	& EP 0 835 243 A 15 April 1998 (1998-04-15) cited in the application	1-11, 1-11, 17-19		
Y	WO 96/35664 A (BAYER AKTIENGESELLIEB, FOLKER; HAGEMANN, HERMANN ARN) 14 November 1996 (1996-11-claims 1-7,12,17-21; tables 1,3	; WIDDIG,	1-11, 17-19	
		-/		
<u> </u>	ner documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed in	n annex.	
"A" docume	ent defining the general state of the art which is not lered to be of particular relevance	"T" later document published after the Inte or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the invention	the application but	
filling d	document but published on or after the International late int which may throw doubts on priority claim(s) or	"X" document of particular relevance; the cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the do	be considered to	
which citation *O* docume	is cited to establish the publication date of another n or other special reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or neans	"Y" document of particular relevance; the c cannot be considered to involve an in document is combined with one or mo ments, such combination being obvior	laimed invention ventive step when the re other such docu-	
"P" docume later th	ent published prior to the international filing date but an the priority date claimed	in the art. '&' document member of the same patent	family	
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the international sea	rch report	
2	7 June 2005	04/07/2005		
Name and n	nailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Hass, C		

Internation No
PCT/EP2004/012444

		PCT/EP2004/012444			
•	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
ategory °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No			
X	EP 0 355 599 A (BAYER AG) 28 February 1990 (1990-02-28) claims 4-9,14,15	1,6-11, 17,18			
A	claims 1-9,14,15; tables 1,2	2-5, 12-16,19			
X	EP 0 415 211 A (BAYER AG) 6 March 1991 (1991-03-06) cited in the application	1,6-11, 17,18			
1	claims 1-11 claims 1-11	2-5, 12-16			
X	EP 0 377 893 A (BAYER AG) 18 July 1990 (1990-07-18) cited in the application claims 1-9	1,6-11, 17			
A	Claims 1-9	2-5			
X	EP 0 442 077 A (BAYER AG) 21 August 1991 (1991-08-21) cited in the application	1,7-11			
A	claims 1-4,6-9 claims 1-4,6-9	2-5			
A	EP 0 442 073 A (BAYER AG) 21 August 1991 (1991-08-21) cited in the application claims	1-11,17			
A	WO 00/68196 A (SANKYO COMPANY,LIMITED; NIPPON KAYAKU CO.,LTD; MIO, SHIGERU; ITO, MITS) 16 November 2000 (2000-11-16) Seite 85, Formel (I-2); Seite 102, Verbindungen Nr. 2-497 bis 2-508	1-5			
A,P	WO 2004/065366 A (BAYER CROPSCIENCE AKTIENGESELLSCHAFT; FISCHER, REINER; LEHR, STEFAN; S) 5 August 2004 (2004-08-05) page 97 - page 119; claims; table 1	1-19			

ormation on patent family members

Internation No
PCT/EP2004/012444

				PCT/EP2	004/012444
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 9702243	Α	23-01-1997	DE	19603332 A1	02-01-1997
			AU	707357 B2	08-07-1999
			AU	6356196 A	05-02-1997
			BR	9609301 A	25-05-1999
			CA	2225830 A1	23-01-1997
			CN	1362397 A	07-08-2002
			CN	1193960 A ,C	23-09-1998
			DE	59610095 D1	06-03-2003
			DK	835243 T3	19-05-2003
			WO	9702243 A1	23-01-1997
			EP	0835243 A1	15-04-1998
			ES	2189877 T3	16-07-2003
			HÜ	9802279 A2	28-01-1999
			JP	11510481 T	14-09-1999
			TR	9701740 T1	
			TW	410141 B	21-04-1998
				2003144504 A1	01-11-2000
			US		31-07-2003
			US	6251830 B1	26-06-2001
			US	2002022575 A1	21-02-2002
			US	5994274 A	30-11-1999
			ZA	9605516 A	06-02-1997
EP 0835243	Α	15-04-1998	DE	19603332 A1	02-01-1997
			AU	707357 B2	08-07-1999
			AU	6356196 A	05-02-1997
			BR	9609301 A	25-05-1999
			CA	2225830 A1	23-01-1997
			CN	1362397 A	07-08-2002
			CN	1193960 A ,C	23-09-1998
			DE	59610095 D1	06-03-2003
			DK	835243 T3	19-05-2003
			WO	9702243 A1	23-01-1997
			EP	0835243 A1	15-04-1998
			ES	2189877 T3	16-07-2003
			HÜ	9802279 A2	28-01-1999
			JP	11510481 T	14-09-1999
			TR	9701740 T1	21-04-1998
			TW	410141 B	01-11-2000
			ÜŜ	2003144504 A1	31-07-2003
			US	6251830 B1	26-06-2001
			US	2002022575 A1	21-02-2002
			US	5994274 A	30-11-1999
			ZA	9605516 A	06-02-1997
WO 9635664	Α	14-11-1996	DE	19545467 A1	14-11-1996
HU 3033004	^	14 11-1330	AU	5762696 A	29-11-1996
			BR	9608229 A	29-11-1998
			CA	2220440 A1	
					14-11-1996
			CN	1473814 A	11-02-2004
			CN	1189153 A ,C	29-07-1998
			DE	59609921 D1	09-01-2003
			WO	9635664 A1	14-11-1996
			EP	0825982 A1	04-03-1998
			ES	2184858 T3	16-04-2003
			JP	11505220 T	18-05-1999
					24_10_2002
			US	2003199572 A1	23-10-2003
			US US US	6380246 B1 6316486 B1	30-04-2002 13-11-2001

ormation on patent family members

Internal Application No
PCT/EP2004/012444

			т			T C I / E I	2004/012444
	tent document In search report		Publication date		Patent family member(s)	_	Publication date
WO	9635664	Α		ZA	9603633	A	25-11-1996
EP	0355599	A	28-02-1990	DE	3831852	A1	22-02-1990
				DE	3913682		31-10-1990
				AU	1501892		06-08-1992
				AU	619583		30-01-1992
				AU	4008989		22-02-1990
				BR	8904174		10-04-1990
				DE	58904405		24-06-1993
				DK	407389		21-02-1990
				EP	0355599		28-02-1990
				ES.	2054951		16-08-1994
				ΗŬ	52917		28-09-1990
				HU	206601		28-12-1992
				JP	2111773		24-04-1990
				JP KR	2872288		17-03-1999
				US	136910		25-04-1998
					4985063		15-01-1991
				US 7A	5142065		25-08-1992 37-06-1000
				ZA US	8906307		27-06-1990
					5091537 	^ 	25-02-1992
ΕP	0415211	Α	06-03-1991	DE	3929087	A1	07-03-1991
				BR	9004336	Α	03-09-1991
				CA	2024357		02-03-1991
				DD	299305	A5	09-04-1992
				DE	59008063	D1	02-02-1995
				EΡ	0415211		06-03-1991
				JP	3093785	Α	18-04-1991
				JP	3154715	B2	09-04-2001
				US	5116836	Α	26-05-1992
				ZA	9006952	A	31-07-1991
EP	0377893	A	18-07-1990	AU	620193	B2	13-02-1992
				AU	4764990		19-07-1990
				BR	9000040		09-10-1990
				CA	2007239	A1	07-07-1990
				DE	58907411		11-05-1994
				EP	0377893	A2	18-07-1990
				ĒS	2063108		01-01-1995
				JΡ	2225459		07-09-1990
				ĴΡ	2839167		16-12-1998
				ÜS	5045560		03-09-1991
				ÜS	5186737		16-02-1993
				ZA	9000074		31-10-1990
EP	0442077	Α	21-08-1991	DE	4004496	A1	 22-08-1991
		•	2. 00 1991	BR	9100517		29-10-1991
				DE	59009858		14-12-1995
				EP	0442077		21-08-1991
				ĴΡ	3038026		08-05-2000
				JP	4211056		03-08-1992
 FP	0442073	Α	21-08-1991	DE	4032090	Δ1	 14-08-1991
	20/ 0	,,	LI 00 1331	BR	9100582		29-10-1991
				DE	59008361		09-03-1995
				EP	0442073		21-08-1991
							£1 UO-1371
				ĒS	2066944		16-03-1995

mormation on patent family members

Internal Application No
PCT/EP2004/012444

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 0442073	A		JP JP US ZA	3154732 B2 4211082 A 5225434 A 9101023 A	09-04-2001 03-08-1992 06-07-1993 24-12-1991
WO 0068196	A	16-11-2000	AU WO JP JP	4315700 A 0068196 A1 2001026578 A 2001316362 A	21-11-2000 16-11-2000 30-01-2001 13-11-2001
WO 2004065366	A	05-08-2004	DE WO	10301804 A1 2004065366 A1	29-07-2004 05-08-2004

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

eles Aktenzeichen Interna PCT/EP2004/012444

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 C07D207/38 C07D487/04 C07D207/16 C07C233/45 C07C255/61 A01N43/36 A01N43/90 //(C07D487/04,209:00,209:00)

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK - 7 - C070 - C07C - A01N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstott gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete Ialien

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, CHEM ABS Data

C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, sowelt erforderlich unter Angab	e der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
х Ү х,ү	WO 97/02243 A (BAYER AKTIENGESELL FISCHER, REINER; BRETSCHNEIDER, 1 HAGE) 23. Januar 1997 (1997-01-23 Ansprüche 1-7,12,13,18-22 Ansprüche 1-7,12,18-22; Tabellen & EP O 835 243 A 15. April 1998 (1998-04-15) in der Anmeldung erwähnt	THOMAS;	1,2, 6-11, 17-19 1-11, 17-19 1-11, 17-19
Y	WO 96/35664 A (BAYER AKTIENGESELL LIEB, FOLKER; HAGEMANN, HERMANN; ARN) 14. November 1996 (1996-11-1 Ansprüche 1-7,12,17-21; Tabellen	WIDDIG, l4)	1-11, 17-19
Besondere "A' Veröffer aber ni "E' ätteres i Anmele "L' Veröffer schein andere soil od ausge! "O' Veröffer eine B "P' Veröffer dem be	erre Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : ntlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definieri, icht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen dedatum veröffentlicht worden ist ntlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zwelfelhaft er- en zu tassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden er die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie führt) milichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, enutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht ntlichung, die vor dem internationalen Anmeidedatum, aber nach eanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	X Siehe Anhang Patentfamilie 'T' Spätere Veröffentlichung, die nach der oder dem Prioritätsdatum veröffentlich Anmeldung nicht kollidiert, sondem nie Erfindung zugrundeliegenden Prinzips Theorie angegeben ist 'X' Veröffentlichung von besonderer Bede kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung von besonderer Bede kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betr 'Y' Veröffentlichung von besonderer Bede kann nicht als auf erfinderischer Tätig werden, wenn die Veröffentlichung mit Veröffentlichung mit Gleser Kategorie ir diese Verbindung für einen Fachmann '&' Veröffentlichung, die Mitglied derseibe Absendedatum des internationalen Re	nt worden ist und mit der ur zum Verstähndis des der soder der ihr zugrundeliegenden utung; die beanspruchte Erfindun, ichung nicht als neu oder auf achtet werden utung; die beanspruchte Erfindun, kell beruhend betrachtet t elner oder mehreren anderen n Verbindung gebracht wird und n naheliegend ist n Patentfamilie ist
2	7. Juni 2005	04/07/2005	
Name und P	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Hass, C	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktonzeichen
PCT/EP2004/012444

(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	2004/012444
ategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit enforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
(EP 0 355 599 A (BAYER AG) 28. Februar 1990 (1990-02-28)	1,6-11, 17,18
A	Ansprüche 4-9,14,15 Ansprüche 1-9,14,15; Tabellen 1,2	2-5, 12-16,19
(EP 0 415 211 A (BAYER AG) 6. März 1991 (1991-03-06) in der Anmeldung erwähnt	1,6-11, 17,18
\	Ansprüche 1-11 Ansprüche 1-11	2-5, 12-16
x	EP 0 377 893 A (BAYER AG) 18. Juli 1990 (1990-07-18) in der Anmeldung erwähnt	1,6-11, 17
A	Ansprüche 1-9	2-5
x	EP 0 442 077 A (BAYER AG) 21. August 1991 (1991-08-21) in der Anmeldung erwähnt	1,7-11
A	Ansprüche 1-4,6-9 Ansprüche 1-4,6-9	2-5
A	EP 0 442 073 A (BAYER AG) 21. August 1991 (1991-08-21) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche	1-11,17
A	WO 00/68196 A (SANKYO COMPANY,LIMITED; NIPPON KAYAKU CO.,LTD; MIO, SHIGERU; ITO, MITS) 16. November 2000 (2000-11-16) Seite 85, Formel (I-2); Seite 102, Verbindungen Nr. 2-497 bis 2-508	1-5
A,P	WO 2004/065366 A (BAYER CROPSCIENCE AKTIENGESELLSCHAFT; FISCHER, REINER; LEHR, STEFAN; S) 5. August 2004 (2004-08-05) Seite 97 - Seite 119; Ansprüche; Tabelle 1	1-19
	·	

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamille gehören

Internatives Aktenzeichen
PCT/EP2004/012444

			PUITER	004/012444
Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9702243 A	23-01-1997	DE AU	19603332 A1 707357 B2	02-01-1997 08-07-1999
		AU	6356196 A	05-02-1997
		BR	9609301 A	25-05-1999
		CA	2225830 A1	23-01-1997
		CN	1362397 A	07-08-2002
		CN	1193960 A ,C	23-09-1998
		DE	59610095 D1	06-03-2003
		DK	835243 T3	19-05-2003
		WO Ep	9702243 A1 0835243 A1	23-01-1997 15-04-1998
		ES	2189877 T3	16-07-2003
		HÜ	9802279 A2	28-01-1999
		JP	11510481 T	14-09-1999
		TR	9701740 T1	21-04-1998
		TW	410141 B	01-11-2000
		US	2003144504 A1	31-07-2003
		US	6251830 B1	26-06-2001
		US	2002022575 A1	21-02-2002
		US	5994274 A	30-11-1999
		ZA	9605516 A	06-02-1997
EP 0835243 A	15-04-1998	DE	19603332 A1	02-01-1997
		AU	707357 B2	08-07-1999
		AU	6356196 A	05-02-1997
		BR	9609301 A	25-05-1999
i		CA	2225830 A1	23-01-1997
		CN CN	1362397 A 1193960 A ,C	07-08-2002 23-09-1998
		DE	59610095 D1	06-03-2003
		DK	835243 T3	19-05-2003
		WO	9702243 A1	23-01-1997
1		EP	0835243 A1	15-04-1998
		ES	2189877 T3	16-07-2003
		HU	9802279 A2	28-01-1999
		JP	11510481 T	14-09-1999
		TR	9701740 T1	21-04-1998
		TW US	410141 B 2003144504 A1	01-11-2000 31-07-2003
		US	6251830 B1	26-06-2001
		US	2002022575 A1	21-02-2002
		US	5994274 A	30-11-1999
		ZA	9605516 A	06-02-1997
WO 9635664 A	14-11 - 1996	DE	19545467 A1	14-11-1996
NO 9033004 A	14-11-1330	AU	5762696 A	29-11-1996
		BR	9608229 A	29-12-1998
		CA	2220440 A1	14-11-1996
		CN	1473814 A	11-02-2004
		CN	1189153 A ,C	29-07-1998
		DE	59609921 D1	09-01-2003
		MO	9635664 A1	14-11-1996
1		EP ES	0825982 A1 2184858 T3	04-03-1998 16-04-2003
		JP	11505220 T	18-05-1999
		US	2003199572 A1	23-10-2003
1		ÜS	6380246 B1	30-04-2002
		US	6316486 B1	13-11-2001
<u> </u>				

INTERNATIONALER_RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen die zur selben Patentfamilie gehören

International les Aktenzeichen
PCT/EP2004/012444

						PCI/EP	2004/012444
	echerchenbericht tes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO	9635664	Α		ZA	9603633	3 A	25-11-1996
EP	0355599	Α	28-02-1990	DE	3831852	2 A1	22-02-1990
				DE	3913682		31-10-1990
				AU	1501892		06-08-1992
				AU	619583		30-01-1992
				AU	4008989		22-02-1990
				BR	8904174	1 A	10-04-1990
				DE	5890440!	5 D1	24-06-1993
				DK	407389		21-02-1990
				EP	0355599		28-02-1990
				ES	205495		16-08-1994
				HU	52917		28-09-1990
				HU	20660:		28-12-1992
				JP	211177		24-04-1990
				JP	2872288		17-03-1999
				KR	136910		25-04-1998
				US	4985063		15-01-1991
				US	514206!		25-08-1992
				ZA	8906307		27-06-1990
				US 	509153	/ А 	25-02-1992
EP	0415211	Α	06-03-1991	DE	392908	7 A1	07-03-1991
				BR	9004336		03-09-1991
				CA	202435	7 A1	02-03-1991
				DD	29930!	5 A5	09-04-1992
				DE	59008063		02-02-1995
				EΡ	041521		06-03-1991
				JP	309378		18-04-1991
				JP	315471		09-04-2001
				US	511683		26-05-1992
				ZA	900695	2 A 	31-07-1991
ΕP	0377893	Α	18-07-1990	AU	62019		13-02-1992
				ΑU	476499		19-07-1990
				BR	900004		09-10-1990
				CA	200723		07-07-1990
				DE	5890741		11-05-1994
				EP	037789		18-07-1990
				ES	206310		01-01-1995
				JP	2225459		07-09-1990
				JP	283916		16-12-1998
				US	504556		03-09-1991
				US ZA	518673 900007		16-02-1993 31-10-1990
					70000/° 	 	
EP	0442077	Α	21-08-1991	DE	400449		22-08-1991
				BR	910051		29-10-1991
				DE	5900985		14-12-1995
				EP	044207		21-08-1991
				JP JP	3038026 4211056		08-05-2000 03-08-1992
	0442072		21 00 1001				
E٢	0442073	Α	21-08-1991	DE	403209		14-08-1991
				BR	910058		29-10-1991 09-03-1995
				DE	5900836 044207		09-03-1995 21-08-1991
	•			EP ES	206694		16-03-1995
				LJ	200094	7 13	10 03-1333

INTERNATIONALE PRECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

International les Aktenzeichen
PCT/EP2004/012444

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokumen	t	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0442073	A		JP JP US ZA	3154732 B2 4211082 A 5225434 A 9101023 A	09-04-2001 03-08-1992 06-07-1993 24-12-1991
WO 0068196	A	16-11-2000	AU WO JP JP	4315700 A 0068196 A1 2001026578 A 2001316362 A	21-11-2000 16-11-2000 30-01-2001 13-11-2001
WO 2004065366	Α	05-08-2004	DE WO	10301804 A1 2004065366 A1	29-07-2004 05-08-2004

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record.

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:	
BLACK BORDERS	
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES	
☐ FADED TEXT OR DRAWING	
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING	
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES	
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS	
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS	
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT	
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY	

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.